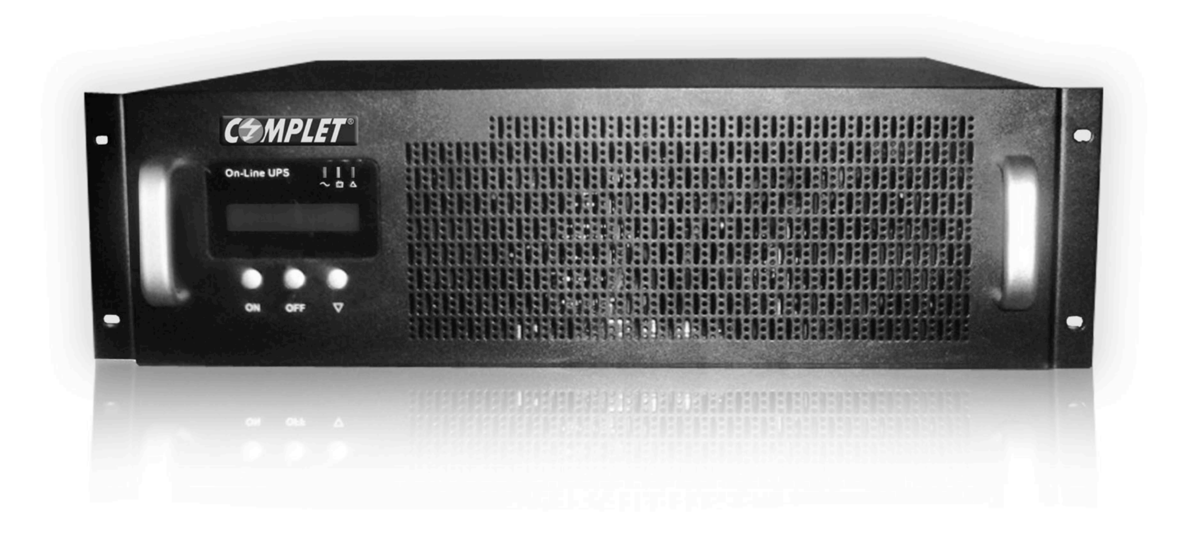


UPS 3 KVA

MANUAL DE USUARIO



Tecnologías
Unidas s.a. de c.v.
Tokio 522, Col. Portales México D.F. C.P. 03300
Conmutador: (55) 5000 5800



PÓLIZA DE GARANTÍA

Tecnologías Unidas S.A. de C.V. GARANTIZA este equipo marca COMPLET por 3 años, a partir de la adquisición del producto, en todas sus partes contra defecto de materiales y mano de obra.

Tecnologías Unidas S.A. de C.V., en caso de falla y/o defecto de fabricación por mano de obra en la vigencia de la garantía sustituirá el producto por otro nuevo durante los primeros 6 meses a partir de su compra por el usuario final y / o cualquiera de sus partes que no hayan cumplido con lo estipulado en esta garantía, por productos o piezas nuevas, sin ningún cargo para el consumidor, incluyendo los gastos de transportación del producto dentro de su red de servicio o ante la propia casa comercial donde adquirió el producto en la República Mexicana.

Para hacer efectiva la garantía debe presentar el UPS Online HF3000 y la póliza correspondiente debidamente sellada por el establecimiento donde lo compró. Para la obtención de las partes, componentes, consumibles, accesorios y servicio técnico acudir al fabricante.

Tokio Nº. 522, Col. Portales, CP 03300, México D.F.

Tel: 01 (55) 5000 - 5800 Fax: 01 (55) 5604 - 8946

Lada sin costo: 01 800 111 88 72

www.complet.com.mx

El tiempo de reparación no podrá ser mayor a 30 días contados a partir de la fecha de recepción del producto en cualquier Centro de Servicio Autorizado.

ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

a) Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.

b) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo (manual) de uso que se le acompaña.

c) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante, importador o comercializador responsable respectivo.

Puede solicitar que se haga efectiva la GARANTÍA ante la propia casa comercial donde adquirió su producto, siempre y cuando el fabricante, importador o comercializador no cuente con talleres de servicio.

NOTA: EN CASO DE QUE LA PRESENTE GARANTÍA SE EXTRAVIARA, EL CONSUMIDOR PUEDE ACUDIR AL LUGAR DE COMPRA, PARA QUE SE LE EXPIDA OTRA PÓLIZA DE GARANTÍA, PREVIA PRESENTACIÓN DE LA NOTA DE COMPRA O FACTURA CORRESPONDIENTE.

NOTA: NINGÚN EQUIPO DE SUSTENTACIÓN DE VIDA DEBERÁ SER CONECTADO A LOS EQUIPOS FABRICADOS POR Tecnologías Unidas S.A. de C.V. SIN AUTORIZACIÓN PREVIA POR ESCRITO DE SU DIRECTOR GENERAL.

Tecnologías
Unidas s.a. de c.v.
Tokio 522, Col. Portales México D.F. C.P. 03300
Conmutador: (55) 5000 5800



Instrucciones de seguridad

Por favor, lea el manual de usuario y las instrucciones de seguridad siguientes antes de instalar la unidad y su puesta en marcha!

1.1 Transporte
Transporte el UPS sólo en su embalaje original (para proteger contra golpes e impactos).

1.2 Puesta en marcha.

La condensación puede ocurrir si el sistema de UPS se traslada directamente de un lugar frío a un ambiente cálido. El sistema UPS debe estar completamente seco antes de ser instalado. Por favor, espere un tiempo de aclimatación de al menos dos horas.

No instale el UPS cerca del agua o en ambientes húmedos.
No instale el UPS donde pueda estar expuesto a la luz solar directa o cerca del calor.
No bloquee las aberturas de ventilación del UPS.

1.3 Instalación
No conecte aparatos o equipos que se sobrecargue el sistema de UPS (por ejemplo, las impresoras láser) a la toma de salida del UPS
Coloque los cables de tal manera que nadie pueda pisar o tropezar con ellos.
No conecte los electrodomésticos como secadores de pelo a las tomas de salida del UPS.
El UPS puede ser operado por cualquier persona sin experiencia previa
Conecte el sistema UPS sólo a una instalación con tierra física.
El registro de cableado del edificio (toma de corriente) debe ser de fácil acceso y cerca del sistema de UPS.
Instalación del cableado debe ser realizado de acuerdo con el código eléctrico local y siguiendo instrucciones por parte del personal profesional.
Al instalar el equipo, debe asegurarse de que la suma de la corriente de fuga de la UPS y las cargas conectadas no exceda de 3,5 mA.

1.4 Funcionamiento
No desconecte el cable de alimentación del sistema UPS o el cableado del edificio toma de corriente durante las operaciones, ya que esto cancelar la puesta a tierra del sistema UPS y de todas las cargas conectadas.
El sistema UPS cuenta con su propia fuente, corriente interna (baterías). Las tomas de salida de la UPS o terminales pueden ser eléctricamente vivas incluso si el sistema UPS no está conectada a la red de alimentación electrica.
Para desconectar completamente el sistema de UPS, primero pulse el interruptor de



espera a continuación, desconecte el cable de alimentación.
Asegúrese de que ningún líquido u otros objetos extraños pueden entrar en el sistema de UPS.
El UPS opera con voltajes peligrosos. Sólo personal de mantenimiento cualificado puede llevar a cabo reparaciones.

1.5 Mantenimiento, mantenimiento y fallas
El sistema UPS opera con voltajes peligrosos. Las reparaciones pueden ser realizadas únicamente por personal calificado.
Precaución - riesgo de descarga eléctrica. Incluso después de que la unidad esté desconectada de la red eléctrica (cableado del edificio o toma de corriente), los componentes dentro del sistema de UPS aún están conectados a la batería peligro. Antes de realizar cualquier tipo de servicio y / o mantenimiento, desconectar las baterías y verifique que la corriente no está presente y no existen tensiones peligrosas en los terminales del condensador de alta capacidad, asi como en BUS-condensadores.
Sólo personas adecuadamente familiarizado con baterías y con las medidas preventivas requeridas pueden reemplazar las baterías y supervisar las operaciones. Las personas no autorizadas deben mantenerse alejados de las baterías.
Precaución - riesgo de descarga eléctrica. El circuito de la batería no está aislada de la tensión de entrada. Tensiones peligrosas puede ocurrir entre los terminales de la batería y el suelo. Antes de tocar, por favor verifique que no hay tensión!
Las baterías pueden causar descargas eléctricas y tienen una alta corriente de cortocircuito. Por favor, tome las medidas cautelares que se especifican a continuación y las demás medidas necesarias cuando se trabaja con baterías:
- Quitar los relojes de pulsera, anillos y otros objetos metálicos
- Sólo usan herramientas con mangos aislados y los mangos.
Cuando cambie las pilas, instalar el mismo número y el mismo tipo de baterías. No intente deshacerse de las pilas usadas. Esto podría provocar una explosión de la batería.
No abra ni destruya las baterías. Al escapar electrolitos pueden causar lesiones en la piel y los ojos. Puede ser tóxico.
Por favor, cambie el fusible sólo por un fusible del mismo tipo y del mismo amperaje que el fin de evitar riesgos de incendio.
No desmantelar el sistema de UPS.

Tecnologías
Unidas s.a. de c.v.
Tokio 522, Col. Portales México D.F. C.P. 03300
Conmutador: (55) 5000 5800



2. Descripción de las notaciones de uso común

Todas o algunas de las siguientes anotaciones pueden ser utilizados en este manual. Por lo tanto, todos los usuarios deben estar familiarizados con ellas y entender sus explicaciones.

Notation and Explanation	
Notation	Explanation
⚠	Alert you to pay special attention
⚠ (high voltage)	Caution of high voltage
I	Turn on the UPS
O	Turn off the UPS
⏻	Idle or shut down the UPS
∼	Alternating current source (AC)
− − −	Direct current source (DC)
⏚	Protective ground
(alarm silence symbol)	Alarm silence
(overload symbol)	Overload indication
(battery symbol)	Battery check
♻	Recycle
(hourglass symbol)	Keep UPS in a clear area

Tecnologías
Unidas s.a. de c.v.
Tokio 522, Col. Portales México D.F. C.P. 03300
Conmutador: (55) 5000 5800



3. Introducción

Este UPS es un sistema de alimentación ininterrumpida de tecnología de doble conversión de alta frecuencia. Se garantiza una protección óptima específicamente para equipos que operan Novell, Windows NT y UNIX.

El principio de doble convertidor elimina todas las perturbaciones de la red. Un rectificador convierte la corriente alterna de la toma de corriente. Esta carga de corriente a las baterías y suministra poder al inversor. Sobre la base de esta tensión continua, el inversor genera una tensión alterna senoidal, que permanentemente suministra energía a las cargas.

Computadoras y perifericos son por lo tanto totalmente alimentados por la tensión del UPS. En caso de fallo eléctrico, las baterías suministran poder al inversor.

Este manual cubre el SAI de la siguiente lista. Por favor, confirme si es el modelo tiene intención de comprar mediante la realización de una inspección visual de los números de modelo en el panel trasero de la UPS.

Modelo No.	Tipo	Modelo No.	Tipo
1K	tiempo respaldo normal	1KL	tiempo respaldo extendido
1K RM		1KL RM	
1.5K		1.5KL	
1.5K RM		1.5KL RM	
2K		2K	
2K RM		2K RM	
3K		3KL	
3K RM		3KL RM	
4K		4KL	
4K RM		4KL RM	
5K		5KL	
5K RM		5KL RM	
6K		6K	
6K RM		6K RM	

Nota:

"RM" Modelo: Montaje en Rack



4. Descripción del sistema

On-Line UPS

ON

OFF

LED de LInea

LED de Fallo

LED Modo de Bateria

LCD Display

Boton ON

Boton OFF

Multifuncion

Figura 1: Panel de pantalla LED



BOTON	***FUNCION***
ON	Enciende el sistema UPS Pulsando el botón ON el sistema UPS se enciende
OFF	Cuando la red eléctrica es normal, el sistema UPS cambia al modo de espera pulsando OFF., osea se cambió a bypass y el inversor está apagado. En este momento, las tomas de salida se suministran con el voltaje a través de la derivación si la tensión de red está disponible.
Multi-Funcion	Cuando el sistema UPS encendido, pulse este botón, para cambiar entre diferentes funciones

Función de visualización
Modo de línea

LED de línea	LED se enciende si la tensión de red se aplica a la entrada del SAI. LED parpadea cuando la fase y el neutro se han invertido en la entrada del sistema UPS.
LED modo de BAT	Se enciende cuando la tensión de red ha fallado y el inversor está siendo alimentado por las baterías.
LED de fallo	Se enciende y una señal acústica de aviso se emite en forma continua cuando el sistema UPS está en condición de falla .

LCD demuestra los siguientes detalles:

Bienvenida
Estado del sistema- LInea- Respaldo con Bat- Bypass

Voltaje de Entrada y Frecuencia
Voltaje de Salida y Frecuencia
El estado de la batería y voltaje
Porcentaje de carga y la temperatura

5. Conexión y manejo

5.1 Conexión y operación de 3K (L)

1) Inspección: Inspeccione la caja de embalaje y su contenido por los daños. Por favor, informar a la agencia de transporte inmediatamente si encuentra indicios de daños.
Por favor, mantenga el envase en un lugar seguro para su uso futuro.

.
2) Conexión:
2.1) Realice las conexiones de ENTRADA , BAterias y salida en el Bloque de terminales con Cables AWG 12
2.2 Conecte la salida del UPS a un Centro de distribución de poder
2.3) Conexión con el ordenador:
Conecte su ordenador a los enchufes del centro de distribución de poder

3) Carga de la batería: Cargue completamente las baterías del sistema UPS, dejando el sistema de UPS conectados a la red eléctrica durante 2-6 horas. Usted puede utilizar el sistema de UPS directamente sin necesidad de cargarla, pero el tiempo la energía almacenada puede ser más corto que el valor nominal especificado.

4) Encienda el UPS:
4.1) Con la red pública:
Conecte el UPS energía de la red entrará en el modo de bypass, el modo de bypass LED se iluminará.
Pulse el botón "ON" de forma continua durante más de 1 segundo para encender el UPS. A continuación, el SAI entrar en estado de auto-prueba. Después de haber acabado la prueba automática, el SAI entrar en el modo de inversor, en este momento, el modo de línea LED se iluminará.
4.2) Sin energía de la red de conexión:
A pesar de que la energía eléctrica no está conectada a la UPS, el UPS todavía se puede encender por simplemente pulsando la tecla "ON" de forma continua durante más de 1 segundo. A continuación, el SAI entrar en estado de auto-prueba. Después de haber acabado la prueba automática, el SAI entrar en el modo de inversor, en este momento, el modo de LED de la batería, se iluminará.

5) Prueba de funcionamiento:
Controlar el funcionamiento del sistema de UPS, ya sea presionando el interruptor de encendido-o desconectar la entrada del sistema de UPS de la fuente de alimentación.

6) Apagar el UPS:
6.1) En el modo de inversor:
Pulse el botón "OFF" de forma continua durante más de 1 segundo para apagar el UPS. A continuación,



el SAI entrar en estado de auto-prueba. Después de haber terminado la prueba automática, el SAI que entre en modo de bypass y modo de bypass LED se iluminará. En este momento, el UPSI tiene energía a la salida. Desconecte el suministro eléctrico para desactivar la salida.
6.2) En el modo de batería:
Pulse el botón "OFF" de forma continua durante más de 1 segundo para apagar el UPS. A continuación, el SAI entrar en estado de auto-prueba. Después de haber terminado la prueba automática, el UPS se apagará por completo.

7) Función de alarma audible Mute: Si la alarma es demasiado molesto en el modo de batería, puede presionar botón "ON" de forma continua durante más de 1 segundo para desactivarla. Por otra parte, la alarma se activa cuando la batería está baja para recordarle la desconexion de la carga en breve.
8) Procedimiento de operación de la batería externa para el modelo de largo tiempo respaldo ("L" Modelo)
(1) Utilice la batería con el voltaje correcto. Conexión de las baterías más o menos de lo necesario causará alteraciones
(2) Uno de los extremos del cable de la batería externa es un enchufe para conectar el UPS y el otro extremo tiene un conector para conectar el armario de la batería de usuario.
(3) No conecte el UPS a cualquier carga todavía. A continuación, conecte el cable de alimentación de la UPS para proporcionar el suministro eléctrico a la UPS para que el SAI funciona en modo de red pública.
(4) Conecte el enchufe del cable de la batería externa a la toma de la batería externa en el panel trasero de la UPS para completar el procedimiento de conexión y el SAI comenzará a cargar la batería.

6. Mantenimiento
6.1 Funcionamiento
El sistema UPS no contiene piezas reparables por el usuario. Si la vida útil de la batería (1 - 3 años a 25 ° C de temperatura ambiente) ha sido superado, las baterías deben ser reemplazadas. En este caso, póngase en contacto con su distribuidor.
6.2 Almacenamiento
Si las baterías se almacenan en zonas de clima templados, deben ser recargadas cada tres meses durante 1-2 horas. Usted debe acortar los intervalos de carga de dos meses en lugares expuestos a altas temperaturas.



7. Datos técnicos

7.1 Especificaciones eléctricas

ENTRADA
N º de modelo) 3K (S / L RM)
Monofásico
Frecuencia 50/60Hz

SALIDA
3kVA/2.4kW
Voltaje 120×1 (1 ± 2%) VAC
Frecuencia 60 × (1 ± 0,3%) Hz (modo batería)
Forma de onda sinusoidal

PILAS
8 × 12 V 7 Ah

7.2 Entorno de funcionamiento

Temperatura ambiente 0 oC a 40 oC
Humedad de operación <95%
Altitud <2500 metros
Temperatura de almacenamiento: 0 ° C ~ 40 ° C

7.3 Las dimensiones y pesos

Modelo N º	Dimensiones W x D x H (mm)	Peso neto kg
3KS	440X440X88	26

Cumple con las siguientes normas:
EN62040-1-1 (seguridad)
Emisiones conducidas: EN50091-2 ... ... Clase B
Emisión de radiaciones: EN50091-2 ... ... Clase B
Corriente armónica: EN61000-3-2
Las fluctuaciones y parpadeo de tensión: EN61000-3-3
EMS: EN61000-4-2 (ESD) ... ... Nivel 4
EN61000-4-3 (RS) ... ... Nivel 3
EN61000-4-4 (EFT) ... ... Nivel 4
EN61000-4-5 (aumento de la iluminación) ... ... Nivel 4
EN61000-2-2 (inmunidad a las señales de baja frecuencia)



9. Puerto de comunicación

9.1 Interfaz RS232

La siguiente es la asignación de pines y la descripción de conector DB-9.

Pin #	Descripción de E / S
2	Salida TXD
3	Entrada RXD
5	GND de entrada

9.2 Interfaz AS400 (opcional)

Excepto por el protocolo de comunicación como se mencionó anteriormente, este SAI serie AS400 tiene tarjeta (accesorio opcional) para el protocolo de comunicación AS400. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor local para más detalles. La siguiente es la asignación de pines y la descripción de conector DB-9 en la tarjeta de AS400.

Pin #	Descripción	E / S
1	UPS falla	salida
2	alarma	salida
3	GND	entrada
4	apagado remoto	entrada
5	común	entrada
6	BYPASS	salida
7	batería baja	Salida
8	UPS ON	salida
9	Sin Línea	salida